# الفصل الدراسي الأول



" الكتلة والوزن "

# الاختبار الأول

	عن الأسئلة التالية:	أجب
	<u>( تنكر )</u>	السؤال
	العبارات التالية :	أكمل ا
	ا – تقاس الكتلة بوحدةأ، أ،	١
	١- يقاس الوزن بوحدة	۲
ي ( <u>تطبيق )</u>	<ul> <li>١- جسم وزنه ٣٠ نيوتن على سطح الأرض ، فإن كتلته تساو</li> </ul>	۳
	؛ – يتوقف وزن الجسم على ، ،	É
لى سطح الأرض.	<ul> <li>وزن الجسم على سطح القمر يساوى وزنه ع</li> </ul>	•
	<u> ( تذكر )</u>	<u>السؤال</u>
<u>:</u>	كتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية	<u>أ</u>
()	ا – قوة جذب الأرض للجسم .	١
()	١- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .	۲
()	١- إداه تستخدم في قياس الوزن .	۳
()	e – إداه تستخدم في قياس الكتلة .	ŧ
	ر الثالث :	السوال
: (تطبيق ومستويات عليا)	- اذا كانت كتله جسم = ٢٠ كجم على سطح الأرض فأحسب	. [
	١- كتلة الجسم على سطح القمر .	
	٢- وزن الجسم على سطح الأرض .	
	<ul> <li>٣ وزن الجسم على سطح القمر .</li> </ul>	
<u>( فهم )</u>	) – <u>قارن بین   :</u>	ب
	كتله رائد فضاء على سطح الرض ، و كتلته في الفضاء .	
	الرابع:	السؤال
<u>( فهم )</u>	- <u>علل لما يأتي :</u>	. [
	· - يزداد وزن الجسم بزيادة كتلته .	١

٢ - قوة جاذبية القمر أقل من قوة جاذبية الأرض.

#### (تطبیق)

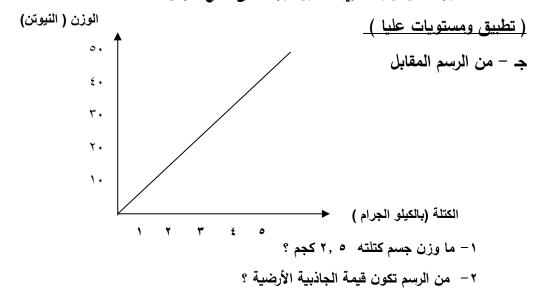
- تختلف عجلة الجاذبية من كوكب لآخر في المجموعة الشمسية فإذا كانت عجلة الجاذبية على كوكب عطارد  $^{7}$  ، المريخ  $^{7}$  ،  $^{7}$  ، زحل  $^{7}$  ،  $^{7}$  ، المشترى  $^{7}$  ، المريخ  $^{7}$  ، المريخ  $^{7}$  ، زحل  $^{7}$  ،  $^{7}$  ، المشترى  $^{7}$  ، المريخ  $^{7}$ 

أي من هذه الكواكب يكون ؟

١ - وزنك عليه أكبر قيمة ؟

٢ - وزنك عليه أقل قيمة ؟

٣- وزنك عليه يكون تقريباً مساوياً لوزنك على سطح الأرض ؟



\*\*\*\*\*\*\*

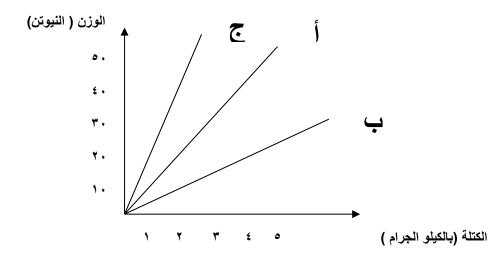
# الاختبار الثاني

	<u>:</u>	<u>اجب عن الأسئله التاليه:</u>
	<u>( تنكر )</u>	السؤال الأول :
		أكمل العبارات التالية:
	ام	١ - يقاس الوزن باستخد
	اما	٢ - تقاس الكتلة باستخد
	جرام یکون وزنه	٣- جسم كتلته ٣ كيلو ،
	على سطح الأرض بزيادة	٤- يزداد وزن الجسم د
	<u>( تذکر )</u>	السؤال الثاني :
	دال على كل عبارة من العبارات التالية:	أ - أكتب المصطلح العلمي الا
()	تكافئ تقريباً كتله لتر من الماء المقطر.	١ – وحدة قياس الكتلة و
()	تكافئ تقريباً وزن جسم كتلته ١٠٠ جرام .	٢ - وحدة قياس الوزن و
()	جاذبيته سدس جاذبية الأرض .	٣- جسم فضائي تكون ،
	<u>، من :</u>	ب- <u>ما المقصود بكل</u>
	٢ - الموزن	۱ – الكتلة
		السؤال الثالث :
<u>( تطبیق )</u>	= ١٢٠ كجم على سطح الأرض فأحسب:	أ- اذا كانت كتله جسم
	لى سطح القمر .	١- كتلة الجسم عل
	لى سطح الأرض .	٢- وزن الجسم عا
	لى سطح القمر .	٣- وزن الجسم عا
<u>( فهم )</u>		ب- <u>قارن بين :</u>
طح القمر .	م على سطح الأرض ، ومقدار وزنه على سه	۱ – مقدار وز <b>ن</b> جس
رها مرة أخر <i>ى</i> .	لية من الفضة مقارنة بمقدار كتلتها بعد صه	۲ – مقدار کتله میدا
		السؤال الرابع :
<u>( فهم )</u>		أ- <u>علل لما يأتي :</u>

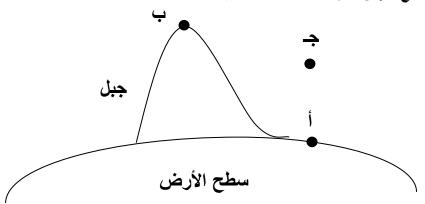
- ١- عند تعليق ثقل في الميزان الزنبركي فأن الثقل ينزل إلى أسفل ويتمدد سلك الميزان الزنبركي .
  - ٢- كتله شخص على سطح الأرض تساوى كتلته على سطح القمر .

#### ب-( تطبیق ومستویات علیا )

عند تمثيل العلاقة بالشكل التالي بين كتله جسم ووزنه على سطح القمر أي الخطوط الاتية يعتبر صحيحاً؟



ج - جسم كتلته ٣ كجم عند سطح الأرض فتكون كتلته عند النقطة ب ؟



- ١ أكبر من كتلته عند النقطة أ .
- ٢ أصغر من كتلته عند النقطة أ.
- ٣- مساوياً لكتلته عند النقطة ١.



" توصيل الحرارة ، قياس درجة الحرارة "

# الوحدة الثانية (الطاقة الحرارية)

# الاختبار الأول

	<u>:</u>	التالية	الأسئلة	عن	<u>أجب</u>
--	----------	---------	---------	----	------------

:	الأول	سؤال	1
•	000		-

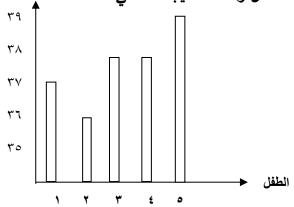
السؤال الرابع:

	السؤال الأول :
<u>( تذکر )</u>	أكمل العبارات التالية :
يل للحرارة و	<ul> <li>١ من المواد رديئة التوصر</li> </ul>
ن درجة حرارة سليزية بينما يبدأ لترمومتر المئوي من درجا	٢ - يبدأ الترمومتر الطبي م
	سليزية.
لحرارة أسرع من الألومنيوم و	٣- يوصل١
في صناعة الترمومترات .	٤ – يستخدم
في تطهير الترمومتر قبل استخدامه.	ه – يستخدم
	السؤال الثاني :
على كل عبارة من العبارات التالية:	أكتب المصطلح العلمي الدال
تنتقل من جسم أعلى في درجة الحرارة إلى جسم أقل في درجة الحارة.	١ - صورة من صور الطاقة
، درجة الحرارة .	٢ – أدوات تستخدم في قياس
رة من خلالها .	٣- مواد تسمح بمرور الحرار
بق بالترمومتر الطب <i>ي</i> .	٤ - يوجد فوق مستودع الزئب
	السؤال الثالث:
<u>( فهم )</u>	<u>علل لما يأتي :</u>
بين قضبان السكة الحديدية .	١ - وجود مسافات محسوبة
بهذا الاسم .	٢ - يسمى الترمومتر المئوي
صناعة أواني الطهى .	٣- يستخدم الألومنيوم في ه
لبي في قياس درجة غليان السوائل .	٤ - لا يستخدم الترمومتر اله

أ- ضع علامة  $(\sqrt{})$  أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة : (x)

ب- تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن . ( ) ت- جميع المواد جيدة التوصيل للحرارة . ث - يبقى الزئبق سائلا بين درجتي حرارة ٣٥ ألي ٥٥ درجة سليزية . ( ) ج- في الترمومتر الطبي كل درجة مقسمة إلى عشرة أجزاء . ( ) ب-<u>( تطبيق ومستويات عليا )</u> درجة الحرارة (سليزية)

سجلت درجة حرارة خمسة أطفال وكانت النتيجة كالتالى:



- ١ أي الأطفال أعلى في درجة الحرارة ?
  - ٢ أي طفل أقل في درجة الحرارة ؟

من الرسم المقابل

٣- أي الطفلين متساويين في درجة الحرارة ؟

# الاختبار الثاني

	ُجِب عن الأسئلة التالية <u>:</u>
	لسؤال الأول :
<u>( تنکر )</u>	كمل العبارات التالية :
	١ – من المواد جيدة التوصيل للحرارة و و .
الماء درجة سيليزية	٢ - درجة انصهار الجليد درجة سيليزية في ، ودرجة غليان
في درجة الحرارة .	٣- تنتقل الحرارة من الجسم في درجة الحرارة إلى الجسم
	٤ - يستخدم الترمومتر في قياس درجة حرارة السوائل .
	<u>لسؤال الثاني :</u>
<u>( تذکر )</u>	أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :
	<ul> <li>١- مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة او برودة الجسم .</li> </ul>
	٢ – يستخدم لقياس درجة الحرارة .
	٣- مواد لا تسمح بمرور الحرارة من خلالها .
	٤ - مكان يتجمع فيه الزئبق موجود في طرف الأنبوبة الشعرية .
	لسؤال الثالث :
<u>( فهم )</u>	<u>علل لما يأتي :</u>
	١ - لا يستخدم الترمومتر الطبي لقياس درجة غليان الماء .
	٢ - يجب تطهير الترمومتر قبل استخدامه .
	٣- يجب رج الترمومتر قبل استخدامه.
	٤ - تصنع مقابض أواني الطهى من البلاستيك أو الخشب .
	السؤال الرابع :
عبارة الغير صحيحة : (تذكر)	أ- ضع علامة $()$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $(x)$ أمام ال
( )	١ - درجة انصهار الثلج هي صفر سيليزية .
( )	٢- الالومنيوم يوصل الحرارة أسرع من النحاس.
سان . ( )	٣- يستخدم الترمومتر المئوي في قياس درجة حرارة جسم الإنس
( )	٤ - جميع المعادن جيدة التوصيل للحرارة .

## ب-( تطبيق ومستويات عليا )

## قطعة من الثلج وقطة من الخبز الساخن للحفاظ على درجة حرارة كل منهما:

أ- تغطى قطعة الثلج بورق الالومنيوم ، بينما يغطى الخبز الساخن بقطعة من البلاستيك. ب- تغطى قطعة الخبز بورق الالومنيوم ، بينما يغطى الثلج الساخن بقطعة من البلاستيك. ج- تغطى كل من قطعة الخبز بورق الالومنيوم والثلج الساخن بقطعة من البلاستيك.

د- تغطى كل من قطعة الخبز بورق الالومنيوم والثلج الساخن بورق الألومنيوم.

فسر إجابتك ؟.....

# الاختبار الثالث

جب عن الأسئلة التالية:
لسؤال الأول :
كمل العبارات التالية :
<ul> <li>١ من أنواع الترمومترات و</li> </ul>
٢ – تصنع أواني الطهى من أو أو
٣- تصنع مقابض المكواة من
٤ - يبدأ تدريج الترمومتر الطبي مندرجة سيليزية إلىدرجة سيليزية.
لسؤال الثاني :
أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :
١ – وحدة قياس درجة الحرارة .
٢ - سائل يستخدم في صناعة الترمومترات .
٣- سائل يستخدم في تطهير الترمومتر قبل استخدامه .
٤ - مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أي جسم .
لسؤال الثالث :
ماذا يحدث في الحالات الآتية :
١ – عدم وجود اختناق في الترمومتر الطبي .
٢ - الضغط على الترمومتر الطبي وهو في الفم .
٣- ملامسة كوب شاي ساخن اليد.
٤ - استخدام مادة غير الزئبق في الترمومترات .
لسؤال الرابع :
ضع علامة $()$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $(x)$ أمام العبارة الغير صحيحة $()$
١ – المواد رديئة التوصيل للحرارة هي المواد التي تسمح بمرور الحرارة من خلالها . ( )
٢ - الهواء من المواد العازلة للحرارة .
<ul> <li>٣- الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هي تغير حجم السائل الموجود مع تغير درجة الحرارة . (</li> </ul>
٤ - يوجد في الترمومتر المئوي اختناق فوق مستودع الزئبق .

ب- <u>( تطبيق ومستويات عليا )</u>
-----------------------------------

إذا توفر لديك ثلاثة اكواب لها نفس الشكل والحجم وبها نفس الكمية من الشاي الساخن: الكوب الأول مصنوع من الأومنيوم، والكوب الثاني من الزجاج، والكوب الثالث من البلاستيك الخاص بالمواد الساخنة.

?	إجابتك	ل ؟ فسر	لفترة أطو	اي ساخن	فظ على الش	، الأكواب يحاذ	أي من هذه

# الاختبار الرابع

	أجب عن الأسئلة التالية :
	السؤال الأول :
<u>( تنكر )</u>	أكمل العبارات التالية :
. وينتهى عنددرجة .	١ - تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من درجة حرارة
لسوائل المختلفة ، بينما يستخدم الترمومتر	٢ - يستخدم الترمومترفي قياس درجة حرارة ال
	في قياس درجة حرارة جسم الأنسان.
	٣- يوجد اختناق في الترمومتر
رجة .	٤ - أعلى درجة حرارة في الترمومتر المئوي هي
سيليزية .	٥ - يبقى الزئبق سائلا بين درجتي حرارة و
	السؤال الثاني :
<u>( تذکر )</u>	أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالي
	١- مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها .
	٢ - سائل يستخدم في صناعة الترمومترات .
لحرارة الى جسم أقل في درجة الحرارة .	٣- صور من صور الطاقة تنتقل من جسم أعلى في درجة ا
	٤ - درجة انصهار الجليد .
	السؤال الثالث :
<del>( فهم )</del>	<u>علل لما يأتي :</u>
	<ul> <li>١ - لا يستخدم الخشب في صناعة أواني الطهى .</li> </ul>
	٢ - يوجد هواء بين زجاج النوافذ .
	٣- يوجد اختناق في الترمومتر الطبي .
	٤ - يجب عدم الضغط على الترمومتر بأسنانك بقوة .
	السؤال الرابع :

# ٤ - تنتقل الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد .

٢- يوصل النحاس الحرارة اسرع من الألومنيوم .
 ٣- يستخدم الزئبق في الترمومترات لأنه لا يلتصق بجدار الانبوبة الشعرية . ( )

١- يستخدم الترمومتر الطبي في قياس درجة حرارة السوائل . ( )

ضع علامة  $(\sqrt{})$  أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة  $(\sqrt{})$ 

## ب-<u>( تطبیق )</u>

اذا كان لديك ثلاثة سيقان مجهولة من مواد مختلفة هي الحديد والالومنيوم والنحاس وشمع ولهب كيف يمكنك التعرف على مادة كل ساق منها ؟



" غاز الاكسجين ، غاز ثاني اكسيد الكربون ، غاز النيتروجين "

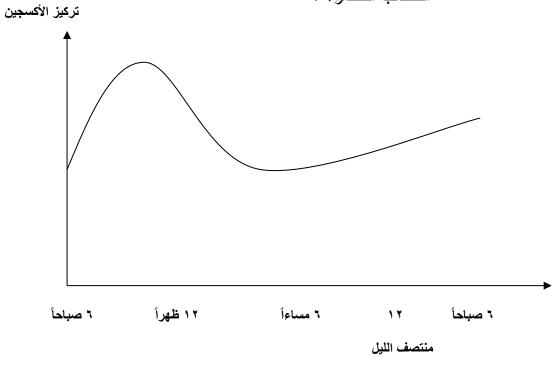
# الاختبار الأول

## أجب عن الأسئلة التالية: السؤال الأول: <u>( تذکر )</u> أكمل العبارات التالية: ١- نسبة غاز الأكسجين ...... وغاز ثاني أكسيد الكربون ..... وغاز النيتروجين ...... من الغلاف الجوي . ٢- غاز الأكسجين ...... ولكنه يساعد على ...... ٣- في عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز .......... وينتج غاز .......... ٤- يدخل غاز النيتروجين في صناعة ..... التي تستخدم لزيادة خصوبة التربة . السؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : <u>( تذکر )</u> 1- غاز يستخدم في إطفاء الحرائق. ٢- غاز يسمى بالأزوت ومعناها ( عديم الحياة ) . ٣- مادة تستخدم كعامل مساعد في تحضير غاز الأكسجين . ٤- غاز يتفاعل مع الماغنسيوم مكوناً أكسيد ماغنسيوم لونه أبيض. السؤال الثالث: علل لما يأتى : <u>(فهم)</u> ١- يستخدم غاز النيتروجين في ملء الإطارات. ٢ - تضاف الخميرة الى العجائن. ٣- يحتاج متسلقى الجبال إلى أسطوانات الأكسجين. ٤- غاز الأوزون هام جدا على سطح الأرض. <u>السؤال الرابع :</u> أ- ضع علامة $(\sqrt{})$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة : (x) ١- يدخل غاز النيتروجين في تركيب جميع الأنسجة الحية . ٢ - عند احتراق قطعة من سلك الحديد المستخدم في تنظيف الواني فإن كتلتها تبقى كما هي . ٣- يتعكر ماء الجير الرائق عندما يمر خلاله غاز الأكسجين.

٤- يجمع غاز النيتروجين عند تحضيره بإزاحة الماء السفل .

## ب- ( تطبیق ومستویات علیا )

يوضح الرسم البياني التالي التغيرات في تركيز الأكسجين في بركة تنمو فيها الطحالب الخضراء .



في أي وقت يصل تركيز الأكسجين إلى أعلى وأدنى مستوياته ؟

١ – أعلى مستوى لتركيز الاكسجين عند .....

٢- أدنى مستوى لتركيز الأكسجين عند .....

اشرح سبب تغير تركيز الأكسجين في البركة ؟

.....

# الاختبار الثاني

# أجب عن الأسئلة التالية:

<u>( تذکر )</u>	السؤال الأول : أكمل العبارات التالية :
ع غاز الإسيتيلين ويعطى	١ - الغاز الذي يستخدم في قطع ولحام المعادن هو غاز ويختلط م
	نهب
	٢ – ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون من و
	٣- يستخدم غاز في صناعة الفولاذ الذي لا يصدأ.
يل من الماء يتكون غاز	٤ - يتحد غاز النيتروجين مع شريط الماغنسيوم مكوناً مادة بيضاء وبإضافة قا
في المعمل .	٥- يجمع غاز الأكسجين بإزاحة لأسفل في المخبار أثناء تحضيره
	٦- أساس تكوين البروتين بجسم الإنسان عنصر
<u>( تذکر )</u>	السؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:
لشمس.	١ - طبقة من الغلاف الجوي تحمي الجسم من الاشعاعات الضارة القادمة من اا
	٢ - غاز يستخدم في التبريد.
	٣- غاز يستخدم في صورة سائلة في علاج الأورام الجلدية خاصة الحميدة .
	٤ - غاز لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال .
( <u>فهم</u> )	السؤال الثالث: علل لما يأتي:
	١ – قطع الغابات يضر بالبيئة .
	٢ - يستخدم النيتروجين في تخزين المواد القابلة للانفجار .
	<ul> <li>٣- الأفراط في تناول المشروبات الغازية ضار ،</li> </ul>
	٤ - يعكر ماء الجير الرائق بمرور غاز ثاني أكسيد الكربون خلاله.
	السؤال الرابع :
<u>يحة : (تذكر )</u>	أ- $\frac{1}{2}$ ضع علامة $()$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $(x)$ أمام العبارة الغير صح
	<ul> <li>١ - يستخدم ثاني اكسيد الكربون في ملء إطارات السيارات .</li> </ul>
<sup>ئ</sup> كسىجي <i>ن</i> . ( )	٢ - فوق أكسيد الهيدروجين ينحل في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى ماء وغاز الأ
	<ul> <li>٣- يستخدم لهب الأكسي استيلين في قطع و لحام المعادن .</li> </ul>
( )	٤ - في البناء الضوئي يمتص النبات الأكسجين و يتصاعد ثاني أكسيد الكربون.

## ب- ( تطبیق ومستویات علیا )

خلال عدد من العمليات ينطلق ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في الهواء ، كما يتم التخلص منها بعدد اخر من العمليات ، في الجدول الموضح أدناه ، ضع علامة ( x ) في العمود المناسب للإشارة إلى العملية التي ينطلق أو يتم التخلص من خلالها من ثاني أكسيد الكربون والأكسجين .

ازالة 02	اطلاق O <sub>2</sub>	ازالة CO <sub>2</sub>	اطلاق CO <sub>2</sub>	العملية
				احتراق الوقود الحفري
				تنفس الحيوانات
				تنفس النباتات
				البناء الضوئي



" الجهاز العصبي في الانسان ، الجهاز الحركي في الانسان "

# الاختبار الأول

أجب على الأسئلة التالية:
السؤال الأول: أ- أكمل العبارات الاتية:
١ – يتكون الجهاز العصبي من
٢- يقسم الجهاز الهيكلي إلى و
٣- عدد الأعصاب المخية زوجا ، أما عدد الاعصاب الشوكية زوجا
·
ب ــ ماذا يحدث عند ؟
ًا ـ التوقف الكلى للأفعال المنعكسة لدى الشخص الحي .
٢ – عدم وجود مفاصل في الهيكل العظمى .
السؤال الثاني: أ- اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الاتية:
١- استجابة سريعة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة .
٢ - وحدة بناء الجهاز العصبي .
٣ – اماكن اتصال العظام بالعضلات .
٤ – موضع اتصال طرفي عظمتين .
ب _ يفقد الشخص المخمور ( من تأثير الكحول ) قدرته على الكلام أولا ، ثم يفقد قدرته على
المشي في خط مستقيم ثانيا ، ثم يفقد قدرته على التنفس الطبيعي .
اي مما بلي بمثل التربيب الصحيح لتابير الحمر ( الحجول ) على أجراء الجهار العصيب
أي مما يلى يمثل الترتيب الصحيح لتأثير الخمر (الكحول) على أجزاء الجهاز العصبي المدكن ي ؟
المركزي ؟
المركزي ؟ أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان.
المركزي ؟ أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان. ب – النصفان الكرويان – المخيخ – النخاع المستطيل .
المركزي ؟ أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان. ب – النصفان الكرويان – المخيخ – النخاع المستطيل . ج - المخيخ – النخاع المستطيل – النصفان الكرويان .
المركزي ؟ أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان. ب – النصفان الكرويان – المخيخ – النخاع المستطيل .
المركزي ؟ أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان. ب – النصفان الكرويان – المخيخ – النخاع المستطيل . ج - المخيخ – النخاع المستطيل – النصفان الكرويان . د- المخيخ – النصفان الكرويان – النخاع المستطيل
المركزي ؟ أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان. $ u - u - u $ $ u - u - u $ $ u - u $
المركزي ؟  أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان.
المركزي ؟  أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان.
المركزي ؟  أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان.
المركزي ؟  أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان.
المركزي ?  أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان.
المركزي ?  أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان.
المركزي ؟  أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان.
المركزي ؟  أ- النخاع المستطيل – المخيخ – النصفان الكرويان.

## السؤال الرابع: أ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - تقع مراكز الحواس الخمسة في .... ( النخاع المستطيل - الحبل الشوكي - النصفين الكرويين )

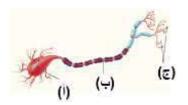
٢ - مفاصل الجمجمة ...... (عديمة الحركة - واسعة الحركة - محدودة الحركة )

 $^{\circ}$  عضو يصل المخ بالحبل الشوكي هو  $\dots$  ( المخيخ - النخاع المستطيل - النصفين الكرويان )

٥- عدد أزواج الضَّلوع الملتحمة من الامام بعظمة القص ...... ازواج (١١ – ١٢ – ١٠)

## ب - أنظر إلى الشكل المرسوم أمامك ثم أجب :-

ا ـ هذا الشكل يمثل ....... ٢ ـ اكتب ما تدل عليه الحروف (أ، ب، ج).



## الاختبار الثاني

## أجب على الأسئلة التالية:

## السؤال الأول: أ - أكمل العبارات الاتية:

- ١ يتركب المخ من ........، و المخيخ ، و .......
- ٢- يتركب الحبل الشوكي من مادة ..... خارجية تحيط بالمادة ..... الداخلية .
- ٣- تمتد من أطراف العضلات أربطة طويلة تسمى ...... تعمل على ربط العضلات بـ

## ب - حدد موضع الاجزاء التالية بجسم الانسان:

- ١- النخاع المستطيل.
- ٢ الفقرات العظمية.

## السؤال الثاني: أ - اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الاتية:

- ١ \_ مركز التحكم في جسم الانسان.
- ٢ جهاز يتركب من المخ والحبل الشوكي.
- ٣ المفاصل التي تسمح بالحركة في اتجاهات مختلفة .
- ٤- مناطق تفصل بين فقرات العمود الفقاري تحميها من الاحتكاك ببعضها .

#### ب قارن بین:

- ١- العضلات الار ادبة و العضلات اللاار ادبة .
- ٢ الاعصاب المخية والاعصاب الشوكية.

#### السؤال الثالث: أ \_ صحح ما تحته خط في العبارات التالية:

- ١- تلتحم الضلوع من الامام بعظمة العضد.
- ٢- تصل بجسم الخلية العصبية تفرعات منتهية .
- ٣- توجد مراكز الافعال المنعكسة في النصفين الكرويين.
  - ٤- محور الخلية العصبية مغلف بطبقة جيلاتينية .

## <u>ب</u> – اذكر وظيفة كل من :

- ١ المفاصل .
- ٢ الجهاز العصبي.

# السؤال الرابع: أ \_ احذف الكلمات غير المناسبة مع ذكر السبب: 1 \_ العضد \_ الساق \_ الساعد \_ اليد .

- ٢ الطرفان السفليان الجمجمة العمود الفقاري القفص الصدري .
- ٣- إفراز اللعاب عند رؤية الطعام سحب اليد بسرعة عند وخز الدبوس غلق العين عند اقتراب جسم فجأة - المشى .
  - ٤- الفخذ الساق الساعد القدم.

## ب علل لما يأتى: -

- ١ يلزم عدم تناول الاقراص المنومة إلا بوصف من الطبيب.
  - ٢ يجب تعريض الجسم لأشعة الشمس لفترات مناسبة .

## الاختبار الثالث

## أجب على الأسئلة التالية: السوال الأول: أ - أكمل العبارات الاتية: ١ – تتكون الخلية العصبية من جزأين أساسيين هما ...... و ..... ٢ – يتحكم ..... في الافعال المنعكسة ، بينما المخيخ مسئول عن ..... ٣ - تتولد الحركة بسبب قدرة الخلايا ..... على الانقباض والانبساط . ٤ – مركز التحكم في جسم الانسان هو ...... <u>ب – ماذا يحدث عند ...... ؟</u> ١- اذا كان العمود الفقاري عبارة عن فقرة واحدة . ٢ - عظام الجمجمة كانت رخوة . السؤال الثانى : أ - ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( $\times$ ) امام العبارة غير الصحيحة: ١- تقع مراكز التفكير العليا في الحبل الشوكي. ١- نعع مراكز التفكير العليا في الحبل السوكي . ٢- يساعد فيتامين (د) في الغذاء على تجنب الاصابة بأمراض العظام مثل الكساح ( ) ٣- محور الخلية مغلف بطبقة دهنية . ٤ -يخرج من المخ ١٢ زوجا من الاعصاب تعرف بالأعصاب الشوكية. ( ) ب- علل لما يأتى: -١ \_ سحب البد بسر عة عند و خز ها بدبوس . ٢ - وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقارى . السؤال الثالث: أ - اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الاتية: ١ \_ عضلات تنقبض و تنبسط تلقائيا بدون تحكم الانسان . ٢ - عضو يصل المخ بالحبل الشوكي ومسئول عن الافعال اللاإرادية . ٣ - جهاز يتكون من الاعصاب المخية والاعصاب الشوكية. ٤- المفاصل التي لا تسمح بالحركة. ب- اذكر مكان ووظيفة كلّ من : · الضلوع . ٢ الأو تار. السؤال الرابع: أ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: ١ - ينتهى محور الخلية العصبية بتفرعات ..... (شجيريه رئيسية - نهائية) ( الكتف – المعصم – الكوع ) ٢ – من المفاصل محدودة الحركة ..... ٣ - كل ما يلى من مكونات الهيكل المحوري عدا عظام ...... ( الذراع - الجمجمة - القفص الصدري) ٤- عدد فقرات العمود الفقاري ..... ( ٣١ فقرة - ٣٢ فقرة - ٣٣ فقرة) ب ـ ما الفرق بين .....؟

١- الطبقة الداخلية ، والطبقة الخارجية للمخ .
 ٢ – عضلات الوجه و عضلات القناة الهضمية .

## الاختبار الرابع

## السؤال الأول: أ - أكمل العبارات الاتية: ١- يمتد من جسم الخلية العصبية تفرعات ....... ويمتد من المحور تفرعات ....... ٢ \_ الفعل المنعكس يتم في ..... ٣ – عظمة العضد من عظام الطرف والفخذ من عظام الطرف ..... ٤ - ترتبط العضلات بالعظام عن طريق ب ـ حدد نوع كل مما يلى : ١ - مفصل الكتف ٢ - عضلات الذر اعبن. السؤال الثاني: أ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: ١- أي مما يلى مسئول عن حفظ تو ازن الجسم ؟ ..... ( المحيخ – النخاع المستطيل – النصفان الكرويان) ٢- يبلغ عدد الاعصاب المخية ......زوجا . (١٢ - ١٥ - ٣١) ٣- من امثلة المفاصل واسعة الحركة ...... (الركبة - الفخذ - الكوع) ٤- من امثلة العضلات اللاإرادية في الجسم عضلات ...... ( الاطراف - المثانة البولية -جدار البطن) ب - علل لما يأتى: ١ – مفصل الجمجمة من المفاصل عديمة الحركة . ٢ - ضرورة تناول الغذاء الصحى الغنى بعنصرى الكالسيوم والفوسفور. السؤال الثالث: أ - اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الاتية:

- ١- علية عظمية يوجد بداخلها المخ.
- ٢- الهيكل الذي يضم الجمجمة والعمود الفقاري والقفص الصدري.
  - ٣- جزء من المخ يقع في الجهة الخلفية اسفل النصفين الكرويين.
  - ٤- كتلة عصبية كبيرة تحتوى على ملايين من الخلايا العصبية.

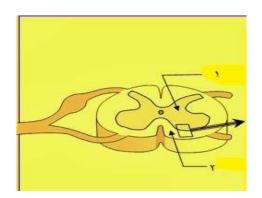
## ب- ماذا يحدث عند .....؟

أجب على الأسئلة التالية:

- ١ انبساط العضلة الامامية وانقباض العضلة الخلفية للذراع.
  - ٢ اذا كان الضلعان السائبان ثابتان .

# السؤال الرابع : أ ـ ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( $\times$ ) امام العبارة لخطأ :

- ١- تتميز قشرة المخ بلونها الرمادي وخلوها من التلافيف والتجاعيد .
  - ٢ يمتد الحبل الشوكى داخل العمود الفقاري.
  - ٣ تخرج الاعصاب الشوكية من النخاع المستطيل.
  - ٤ يعتبر الجهاز العضلي المحرك الأساسي لأجسامنا .



# ب — انظر الى الشكل الذى أمامك ثم اجب عن الآتى : ١ — الشكل يعبر عن قطاع عرضي في ...... ٢ - الوظيفة الى يقوم بها ...... ٣ - المادة (١) هي ...... ٤ - المادة (٢) هي ......



## الاختبار الاول

### السوال الأول:

#### أكمل العبارات الآتية:

- ١- تعتمد عملية البناء الضوئي في النبات على وجود غاز .....
- ٢- وحدة قياس الكتلة هي ...... ، وحدة قياس الوزن هي .....
- ۳- يبدأ تدريج الترمومتر بـ .....من درجة حرارة صفر درجة سيليزية إلى ١٠٠ درجة سيليزية إلى ١٠٠ درجة سيليزية.
  - ٤- يتركب جزئ غاز الأوزون من ..... ذرات من الأكسجين.
  - ٥- يتكون الهيكل ..... من الجمجمة والعمود الفقاري والقفص الصدري.

## (ب) جسم كتلته ٦ كجم على سطح الأرض . احسب :

- ١- وزن الجسم على سطح الأرض.
  - ٢- وزن الجسم على سطح القمر.

#### السوال الثاني:

## (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- يتوقف وزن الجسم على كتلة الجسم فقط..
- ٢- يتكون هيكل الطرف السفلي من العضد وعظمتا الساعد وعظام اليد.
- ٣- فكرة عمل الترمومتر هي تغير حجم السائل بتغير درجات الحرارة.
- ٤- تعمل النباتات الخضراء على ثبات نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي .
  - الغضاريف هي المناطق التي تفصل بين فقرات العمود الفقاري لتمنع احتكاكها أثناء
     الحركة.
  - ٦- ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى اكسجين
     و هيدروجين.

#### (ب) علل لما يأتى:

- ١- يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي .
- ٢- يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.

#### السؤال الثالث:

#### اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي:

- ١- وحدة بناء الجهاز العصبي.
- ٢- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
- ٣- مؤشر يساعدنا في التعبير عن حالة الجسم من حيث السخونة أو البرودة.

#### السؤال الرابع:

## (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١- غاز ..... يدخل في تركيب البارود.
- ( الأكسجين ـ الهيدروجين ـ ثاني أكسيد الكربون ـ النيتروجين).
- ٢- الغاز الذي يخلط مع غاز الأسيتيلين لقطع ولحام المعادن هو ......
  - (الأكسجين النيتر و جين الهيدر و جين بخار الماء)
- ٣- إصابة ..... تؤدى إلى الوفاة ، وذلك لأنه مسئول عن تنظيم العمليات اللاإرادية.
   ( النخاع المستطيل الحبل الشوكي المخيخ النصفان الكرويان)
  - ٤- يتم قياس وزن الأجسام باستخدام الميزان
  - (الحساس ذو الكفتين الزنبركي ذو الكفة الواحدة)

## (ب) اذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلى:

١- الميزان الزنبركي . ٢- العمود الفقاري.

## الاختبار الثاني

## السوال الأول:

### أكمل العبارات الآتية:

١- تعتبر الحرارة صورة من صور
٢- مفصل المعصم من المفاصل
٣- يعتبر هو المسئول عن توازن الجسم أثناء حركته.
٤ ـ يستهلك غاز الأكسجين في عمليتي
<ul> <li>وزن الجسم على سطح القمر يساوى وزنه على سطح الأرض.</li> </ul>
٦- عند وضع شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبار يحتوى على غاز
النيتروجين ثم إضافة قليل من الماء يتصاعد غاز
٧- الجزء المسئول عن نقل الرسائل العصبية من أجزاء الجسم المختلفة إلى المخ والعكس

## السوال الثاني:

## (أ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ع ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- الميزان الرقمي من أدوات قياس الكتلة.
- ٢- غاز الأكسجين لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال.
- ٣- تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلى الجسم الساخن.
- ٤- من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة الألومنيوم.
- ٥- يقع المخيخ في الجهة الخلفية للمخ أعلى النصفين الكرويين.
- ٦- العضلات مزودة بأربطة طويلة تربطها بالعظام تسمى الأوتار.

### (ب) علل لما يأتى:

- ١- يحيط القفص الصدري بالقلب والرئتين.
- ٢- يستخدم ماء الجير الرائق في الكشف عن غاز ثاني أكسيد الكربون.

#### السؤال الثالث:

## اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي:

- ١- علبة عظمية يوجد بداخلها المخ.
- ٢- استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثر ات المختلفة .
  - ٣- جهاز يستخدم لقياس درجة الحرارة.
- ٤- غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين ويشكل طبقة بالغلاف الجوى.

## السؤال الرابع:

## (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- أي مما يلى أسرع توصيلا للحرارة؟

(النحاس - الالومنيوم - الزجاج - الحديد)

٢- أي من الغازات التالية يوجد بنسبة أكبر في الهواء الجوي؟

(ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين - بخار الماء - النيتروجين)

٣- وزن جسم كتلته ٢٠٠ جرام على سطح الأرض يساوى تقريباً
 ٢٠٠ خرام على سطح الأرض يساوى تقريباً

 $( ۲ نیوتن_- ۲۰۰۰ نیوتن – ۲۰۰۰ نیوتن)$ 

٤- من عظام الطرف السفلي .....

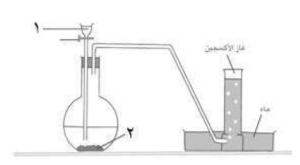
( عظام اليد – عظمة الفخذ – عظمتا الساعد – عظمة العضد)

# (ب) الجهاز المبين يستخدم في تحضير غاز الأكسجين في المعمل.

اكتب ما تدل عليه الأرقام الموجودة على الجهاز.

\_ 1

\_۲



## الاختبار الثالث

#### <u>السوال الأول:</u>

## أكمل العبارات الآتية:

- ١- غاز ..... يعكر ماء الجير الرائق .
- ٢- يتركب الجهاز العصبي ..... من المخ والحبل الشوكي.
- ٣- ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى .....
- ٤- يستخدم غاز ..... في تخزين البترول وبعض المواد القابلة للاشتعال.
- ٥- تقاس الكتلة باستخدام ..... بينما يقاس الوزن باستخدام .....

## (ب) اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يلي:

١- القفص الصدري . ٢- العمود الفقاري.

#### السؤال الثاني:

## (أ) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ع ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١- تتغير كتلة الجسم بتغير مكان الجسم.
- ٢- الأوتار موضع اتصال طرفى عظمتين.
- ٣- يستخدم غاز الأكسجين في صناعة المياه الغازية.
- ٤- تدريج الترمومتر المئوي يبدأ من صفر إلى ١٠٠ درجة سيلزية .
- ٥- يخرج من المخ ١٢ زوجا من الأعصاب تعرف بالأعصاب المخية .
- 7- إذا كان وزن جسم على سطح الأرض هو 7 نيوتن فان كتلته تساوى 9 كجم .

#### (ب) علل لما يأتى:

- ١- يوجد في الترمومتر الطبي اختناق فوق مستوى السائل.
- ٢- بالرغم من أن أكسجين الهواء يستهلك في عمليات التنفس إلا أن نسبته ثابتة في الغلاف الجوي.

#### السؤال الثالث:

## اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي:

- ١- مواد تسمح بمرور الحرارة من خلالها.
- ٢- العضو المسئول عن الأفعال المنعكسة .
- ٣- أنواع من العضلات تعمل تلقائيا ولا تستطيع أن تتحكم فيها.
- ٤- طبقة بالغلاف الجوي تحمى الأرض من الأشعة الضارة القادمة من الشمس.

#### السؤال الرابع:

## (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- يستخدم غاز ..... في إطفاء بعض أنواع الحرائق.

(الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين - بخار الماء)

٢- من المفاصل محدودة الحركة مفصل

(الكتف - الفخذ - الكوع - الرسغ)

٣- العضو المسئول عن حفظ التوازن في الجسم هو .....

(النصفان الكرويان - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي)

٤- من المواد رديئة التوصيل للحرارة .....

(النحاس - الحديد - الألومنيوم - الخشب)

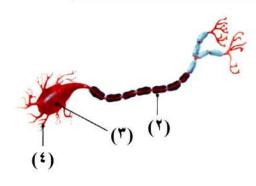
(ب) قارن بين الترمومتر الطبي و الترمومتر المئوي (من حيث التدريج والاستخدام).

المراجعة النهائية في العلوم الأستاذ / مصطفى شاهين
(١) معافظة القاهرة ـ إدارة شرق مدينة نصر التمليمية
السؤال الأول : (أ) اكمل ما يأتي :
١ _ المصدر الأساسي لغاز الأكسجين في الهواء الجوى هو
٢ - كتلة الجسم على سطح القمر كتلته على سطح الأرض ، ومن العوامل التي يتوقف عليها الوزن
<ul> <li>٣ ـ يتركب العمود الفقارى من فقرة بينما عدد الأعصاب الشوكية في جسم الإنسان زوجا.</li> </ul>
٤ _ يتم تحضير غاز ثاني أكسيد الكربون بتفاعل حمض
(ب) ماذا يحدثُ في الحالتين التاليتين :
رب مدر وجود اختناق في الترمومتر الطبي. ١ – عدم وجود اختناق في الترمومتر الطبي.
٢ _إضافة الخميرة إلى العجين عند صناعة الخبز.
السؤال الثاني : (أ) صوب ما تحته خط :
ا _ مقابض أواني الطهي تصنع من الألومنيوم. ١ _ مقابض أواني الطهي تصنع من الألومنيوم.
٢ – تقع مراكز التفكير والتذكر في الحيل الشوكي.
٣ - يجمع غاز الأكسجين أثناء تحضيره بإزاحة الهواء لأسفل.
ع ـ تتكون الخلية العصبية من محور الخلية فقط.
(ب) علل ۱۱ یأتی :
رب عن يعني . 1 – إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.
- بعب بعب مصفح مصفح بين مودي بني بوده. ٢ – يستخدم النيتروجين في ملء إطارات السيارات والطائرات.
السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
٠ <u>٠٠٠ - ١ - ان مما يلى أسرع توصيلا للحرارة ؟</u>
٢ – يتم قياس وزن الأجسام باستخدام الميزان
$(CO_2 - N_2 - O_2)$ الغاز الذي يسمى بالآزوت (عديم الحياة) رمزه
٤ – من المفاصل محدودة الحركة
(ب) ما هي وظيفة :
١ - طبقة الأوزون الموجودة في الغلاف الجوى.
٢ – الألياف العصبية بين النصفين الكرويين.
السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمي للعبارات الآتية:
١ - عبارة عن مؤشر يساعدنا في التعبير عن مدى سخونة أو برودة أي جسم.
<ul> <li>٢ ـ ذرات دقيقة من الغبار والدخان والغازات المتصاعدة من المصانع والقطارات والبواخر.</li> </ul>
٣ – الأماكن التي تتقابل فيها العظام في الجسم .
٤ – لهب يستخدم في لحام وقِطع المعادن.
(ب) جسم كتلته على سطِح الأرض ٤٨ كجم ، احسب :
١ _ وزنه على سطح الأرض.
٢ _ كتلته على سطح القمر .
**************************************
(٢) معافظة الجيزة ـ إدارة الوراق التعليمية
السؤال الأول: (أ) اكمل ما ياتي :
<ul> <li>١ - تنتقل الحرارة من الجسم في درجة الحرارة إلى الجسم في درجة الحرارة .</li> <li>٢ - من ذالة عكم المؤسس في حسم الانسان هي درجة الحرارة إلى الجسم في درجة الحرارة .</li> </ul>
<ul> <li>٢ – مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان هو</li></ul>
٣ ــ أداة قياس الكتلة هي بينما وحدة قياس الوزن هي
، ـ تسبه عار النيتروجين
(ب) الصنب المصطبح العلمي . ١ – جهاز يستخدم في قياس درجة حرارة السوائل.
٢ - جهار يستعدم في فياس درجه عراره السوائل. ٢ - قوة جذب الأرض للجسم.
، – سره جنب ، در صنب

الأستاذ/مصطفى شاهين	المراجعة النهائية في العلوم
	(1)
	(ب) انظر إلى الشكل المقابل ، مم اجب :
	١ - اكتب ما تشير إليه الأرقام:
	(1)
	(*)
(*)	(٣) ٢ _ ما وظيفة رقم (٢) ؟
	٠ = ما وطيعة رام (٠) . السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمي :
	السوال النائك : (١) الصنب المصطلع العلمي . ١ – اتحاد المواد ببطء مع غاز الأكسجين في وجود الرطوبة.
	٢ – العاد المواد ببطو مع حار المصعبيل في وجود الرفوب. ٢ – ظاهرة ينتج عنها ارتفاع درجة حرارة الأرض وتسبب تغيرات مناخية.
	٣ – استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي.
	<ul> <li>٤ – أكاسيد تنتج من اتحاد الأكسجين مع النيتروجين.</li> </ul>
	(ب) بم تفسر :
	١ - يوجد الختناق في مستودع الترمومتر الطبي.
	٢ _ إصابة النخاع المستطيل تؤدى للوفاة.
	السؤال الرابع: (أ) صوب ما تحته خط:
	١ - يتكون العمود الفقاري من ٣٦ فقرة.
داء اللون.	٢ - عند إدخال شريط من الماغنسيوم المشتعل في مخبار به غاز الأكسجين تتكون مادة سو
	<ul> <li>٣ - فكرة عمل الترمومتر هي تغير كتلة السائل الموجود به مع تغير درجة الحرارة.</li> </ul>
	٤ – النيوتن يساوى وزن جسم كتلته ١٠ جرام.
	(ب) اذكر أهمية كل من :
	١ – لهب الأكسى أسيتيلين.
	٢ – المواد رديئة التوصيل للحرارة.
******	**************************************
	(٤) محافظة القليوبية ـ إدارة طوخ التطليمية
NAS NAS DESTINATE OF U.S.	السؤال الأول: (أ) اكمل ما يأتي:
بينما إذا تم ببطء في وجود	
7.	الرطوبة
	<ul> <li>٢ - ينتج النبات غاز الأكسجين في عملية</li></ul>
H - '이사님이의 '등의 '라스얼리에 다시 아이들이 되었다. 그렇게 되었다	۳ – يبدأ الترمومتر الطبي من درجة حرارة ، بينما ينتهي الترمومتر المنوى ع ٢ - عدد فقرات العمد الفقاري
روج من الصوع.	<ul> <li>عدد فقرات العمود الفقارى فقرة، بينما عدد ضلوع</li></ul>
	(ب) اكتب المصطلح العلمى : ١ — المواد التي تسمح بسريان الحرارة خلالها.
	٢ – المواد التي تسمع بسريان العراره حربها. ٢ – لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن.
	٣ – لهب يتنظم في صلح وصلم مصدق. ٣ – استجابة تلقائية سريعة عند تعرض الجسم لمؤثر خارجي.
حرارتها.	٤ - غاز عند زيادة نسبته في الغلاف الجوى تحدث أضرار بمناخ الأرض وترفع من درجة .
.,,,,	السؤال الثاني : (أ) علل ١٤ يأتي :
	١ - يتعكر ماء الجير الرائق عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون فيه لمدة قصيرة.
	٢ _ إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.
	٣ _ تضاف الخميرة إلى العجين في صناعة الخبز.
ومنيوم.	٤ – تصنع مقابض أوانى الطهى من الخشب أو البلاستيك، بينما تصنع الأوانى ذاتها من الأا
*	(ب) إذا كأن وزن جسم على سطح القمر ٦٠ نيوتن ، فاحسب :
	١ – وزنه على سطح الأرض.
	٢ _ كتلته على سطح الأرض.
	٣ _ كتلته على سطح القمر.

#### السؤال الثالث: (أ) تخير من عبارات العمود (ب) ما يناسب كلمات العمود (أ):

(+)	(1)
<ul><li>(أ) معدن سائل يستخدم في صناعة الترمومترات.</li></ul>	(۱) النحاس
(ب) يستخدم في صناعة الأسمدة.	(٢) البلاستيك
(ج) من المواد ردينة التوصيل للحرارة.	(٣) الكحول
(د) سائل يستخدم في تطهير الترمومترات.	(٤) الزئبق
(هـ) موصل للحرارة أسرع من الألومنيوم.	



ل البيانات الآتية	أمامك أكما	ال سم الذي أ	(ب) من
		C	

- (١) الشكل المقابل يمثل
- (۲) رقم (۲) .....
- (٣) رقم (٣).....
- (٤) نوع التفرعات

#### السؤال الرابع: (أ) اذكر وظيفة أو أهمية واحدة لكل من:

- ١ المخيخ.
- ٢ \_ العامل المساعد.
  - ٣ \_ طبقة الأوزون.
- ٤ الميزان الزنبركي.

#### (ب) اذكر السبب العلمي لكل من:

- ١ \_ وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقاري.
- ٢ وجود اختناق فوق مستودع الزئبق في الترمومتر الطبي.
  - ٣ \_ تترك مسافات محسوبة بين قضبان السكك الحديدية.
  - ٤ \_ ملء إطارات الطائرات والسيارات بغاز النيتروجين.

#### (٥) معافظة النوفية ـ إدارة بركة السبح التعليمية السؤال الأول: (أ) اكمل ما يأتى:

به حدة	الهزن	بقاس ،	سنما		به حدة	ätisti	_ تقاس	
 برحده	الورن	يعس		•••••	برحده		_	* 0

٢ – يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة ........... إلى درجة .....

عاز ثانى أكسيد الكربون من إضافة حمض ....... إلى مسحوق ......

٥ - يبلغ عدد الأعصاب المخية ..... زوجا، بينما يبلغ عدد الأعصاب الشوكية ..... زوجا .

(ب) اكتب تفسيرا علميا 1: وجود غضاريف بين فقرات العمود الفقارى.

#### السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطلح العلمي:

- ١ أداة (جهاز) يستخدم في قياس درجة الحرارة.
  - ٢ \_ غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين.
  - ٣ \_ لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن.
- ٤ \_ عضو في المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم أثناء تأدية الحركة.

#### (ب) جسم كتلته على سطح القمر ١٢ كيلو جراما. احسب:

- ١ \_ وزنه على سطح القمر.
- ٢ \_ وزنه على سطح الأرض.

## السؤال الثالث: (أ) صوب ما تحته خط:

- ١ \_ مفاصل الجمجمة من المفاصل محدودة الحركة.
- ٢ السائل المستخدم في صناعة الترمومتر الطبي هو الماء.
  - ٣ \_ يدخل غاز الأكسجين في عملية البناء الضوئي.

الأستاذ / مصطفى شاهين عسم	🚤 المراجعة النهائية في العلوم
(Y) <del></del>	٤ – الكتلة هي مقدار قوة جذب الأرض للجسم.
(۱)	
دار)	(۱) اكتب ما تدل عليه الأرقام:
ماء :	
(*)	
	– r
	(٢) ما فاندة رقم ( ٣ ) ؟
	السؤال الرابع: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
$(1 \cdot \cdot \cdot - 1 \cdot - 1 \cdot \cdot)$	۱ – النيوتن يساوى تقريبا وزن جسم كتلته
( الحديد – النحاس – البلاستيك ) ( الحديد – النجاب الخاد منوم )	٢ - يستخدم في صناعة مقبض المكواة الكهربية.
( الحديد — النحاس — الألومنيوم ) ( العظام — العضلات — العظام والعضلات )	<ul> <li>٣ – أفضل المعادن فى توصيل الحرارة هو</li> <li>٤ – يوجد المفصل عند تقابل</li> </ul>
( الكتلة – الوزن – الحام والمحارك ) ( الكتلة – الوزن – درجة الحرارة )	<ul> <li>- يوب المحصل حد على التعبير عن مدى سخونة أو برودة الجسم هو</li> </ul>
	(ب) ماذا يحدث في الحالة الآتية: الإسراف في تناول المواد المنبهة كالقهو
********	**************
عبري القعليميلة	(٦) معافظة الغربية ـ إدارة شرق العلة الخ
	السؤال الأول: اكمل ما يأتي:
	١ - يبلغ عدد الأعصاب المخية زوجا ، بينما عدد الأعصاب
	٢ – يقاس الوزن باستخدام ووحدة قياسيه
مان.	٣ - يستخدم الترمومتر في قياس درجة حرارة الإنس
	٤ ـ يتركب العمود الفقارى من فقرة .
( in a stri No. 15:)	السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: ١ – من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة
( نحاس – بلاستیك – صوف ) ض     ( ر به – نصف – سدس )	٢ – من الملك المواد جيده التوصيل للكرارة وزنه على الأر وزنه على الأر
ـــــ (دبی – ــــــ در	- ورن البعدم حتى منطق المسيد الهيدروجين في وجود
 لمنجنيز – ثانى أكسيد الكربون – الكربون )	
	٤ – الجزء المسئول من المخ عن حفظ توازن الجسم هو (الم
( العضد – القص – الفخذ )	٥ - تتصل العشرة أزواج الأولى من القفص الصدرى من الأمام بعظمة
( الصدأ – الأوزون – النيتروجين )	٦ - تحمى طبقة الأرض من الأشعة فوق البنفسجية.
	السؤال الثالث: اكتب الصطلح العلمي:
	١ - غاز ضروري لعملية البناء الضوئى ويستخدم في صناعة الخبز.
	<ul> <li>٢ – مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.</li> </ul>
	<ul> <li>سائل فضى اللون تملأ به الترمومترات.</li> <li>استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة.</li> </ul>
	٥ - موضع اتصال طرفي عظمتين.
	<ul> <li>٦ – غاز جزيئه يتكون من ذرتين، ويكون أهم جزء في البروتينات.</li> </ul>
	السؤال الرابع: علل لما يأتي:
	١ - يُوجِد أَخْتَنَاقَ فَي التَرمومتر الطبي .
	٢ _ مفصل الركبة محدود الحركة.
	٣ - يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.

(ب) اكتب المصطلح العلمي:

١ - غاز يسمى بالأزوت ومعناه (عديم الحياة).

٢ \_ عضو مسنول عن الأفعال المنعكسة.

الأستاذ / مصطفى شاهن

المراجعة النهائية في العلوم

#### السؤال الثاني : (أ) صوب ما تحته خط :

- ١ يستخدم غاز الأكسجين في إطفاء الحرائق.
- ٢ يعمل القفص الصدرى على حماية الحبل الشوكى.
- ٣ أعلى درجة في الترمومتر المئوى تمثل درجة تجمد الماء.
- ٤ النخاع المستطيل مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء الحركة.

#### (ب) علل ١١ يأتي:

- ١ يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات.
- ٢ توجد الغضاريف بين فقرات العمود الفقارى.

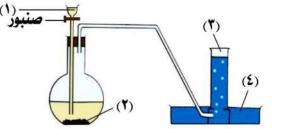
#### السؤال الثالث: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ أى مما يلى من المفاصل محدودة الحركة ؟ ..... ( الكوع الفخذ الرسغ )
  - ٢ النيوتن يساوى وزن جسم كتلته ..... جرام. (١٠ ١٠٠ ١٠٠١)
- ٣ \_ أفضل أنواع المعادن في توصيل الحرارة ...... ( الحديد \_ الألومنيوم \_ النحاس )

#### (ب) إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ٦٠ كيلو جراما، فاحسب:

- ١ كتلته على سطح القمر.
- ٢ وزن الجسم على سطح الأرض.
  - ٣ وزن الجسم على القمر.

# السؤال الرابع: (أ) أمامك جهاز يوضح تحضير الأكسجين في المعمل.



ىرسم.	حتی ا		, —
		•••••	(1)

- ......(٢)
- .....(\*)

#### (ب) اذكر وظيفة أو أهمية واحدة لكل من:

- ١ \_ طبقة الأوزون.
- ٢ لهب الأكسى أسيتيلين.

# (٩) معافظة البحيرة ـ إدارة الحمودية التطبيمية

#### السؤال الأول: (أ) اكمل ما يأتي:

- - ٢ المصدر الرئيسي لغاز النيتروجين على سطح الأرض ......
    - ٣ توجد مراكز الحس الخمسة في .....
- ٤ غاز ثانى أكسيد الكربون الصلب يسمى ...................... ويستخدم في ........

#### (ب) اذكر الدور الذي يقوم به كل من:

- ١ ثانى أكسيد المنجنيز في تحضير غاز الأكسجين.
  - ٢ الزئبق في الترمومتر المنوى.
  - ٣ الخلية العصبية في جسم الإنسان.

#### السؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ٢ المفاصل التي تتيح الحركة في اتجاه واحد فقط هي المفاصل ....... ( الثابتة محدودة الحركة واسعة الحركة )
- ٣ غاز يدخل في تركيب الماء ...... ( الأكسجين ثاني أكسيد الكربون النيتروجين )
  - إذا كان وزن الجسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر يساوى ....... نيوتن.

## $(\frac{1}{7} - 1 - \frac{1}{7})$ : $(\frac{1}{7} - 1 - \frac{1}{7})$

١ - يوجد اختناق في أنبوبة الترمومتر الطبي.



الأستاذ/مصطفى شاهين	<ul> <li>المراجعة النهائية في العلوم</li> </ul>
( النحاس – الحديد – الرصاص – الذهب )	٢ – الألومنيوم يوصل الحرارة أسرع من
( الجمجمة - المرفق - الكتف - الرسغ )	٣ – من المقاصل محدودة الحركة
(77-71-71-17)	٤ _ عدد الأعصاب المخية
	(ب) علل <del>نا</del> یأتی :
	١ _ توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقرى.
	٢ _ للأجسام العالقة أهمية كبيرة في الغلاف الجوى.
********	***************************************
A MEALL SALE	(١١) محافظة الشرقية ـ إدارة القنايات
	السؤال الأول : اكمل ما يأتي :
	١ – يقاس الوزن باستخدام
	٢ _ يربط النصفين الكرويين ألياف
	٣ – أقل درجة في الترمومتر المئوى تمثل درجة الماء.
	٤ – الدرجة السيليزية وحدة قياس
أزواج.	<ul> <li>م يبلغ عدد الأزواج الأمامية الملتحمة في ضلوع القفص الصدري</li> </ul>
رق.	٦ - تتكونفي الغلاف الجوى أثناء حدوث الب
	السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:
المعادن	١ _ غاز يمكن خلطه مع الأكسجين ليعطى لهبا درجة حرارته تكفى لصهر ا
	٢ _ كتلة عصبية كبيرة تحتوى على الملايين من الخلايا العصبية.
	٣ _ وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريبا كتلة لترمن الماء المقطر.
	٤ _ موضع اتصال طرفى عظمتين.
	(ب) اذكر وظيفة واحدة لكل من :
	١ - ثاني أكسيد المنجنيز.
	٠ ـ القفص الصدري. ٢ ـ القفص الصدري.
	السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
	<ul> <li>١ – عندما نلمس قطعة من الثلج نشعر بالبرودة لأن الحرارة تنتقل من</li> </ul>
الد المواء _ المواء البد )	الثلج لليد - اليد للثلج - ال
يـ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
يي – ، ـــــــــــــــــــــــــــــــــ	، ــ ، ـــ ب ـــ ب ـــ بـــ بـــ بـــ ب
موجود به. (طول - وزن - كتلة - حجم)	٣ – الفكرة الأساسية لعمل الترمومتر هي تغير السائل ال
( الفولاذ - البارود - الخبز - النشادر )	٤ – يدخل غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة
(3	(ب) علل ١٤ يأتي :
	<ul> <li>١ - يتعكر ماء الجير بإمرار غاز ثانى أكسيد الكربون فيه.</li> </ul>
	٢ - يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل في المخبار.
	السؤال الرابع: (أ) صوب ما تحته خط:
	١ – يتحد الأكسجين بمعظم العناصر مكونا كربونات.
	٢ – يعد المواد منتظمة التمدد الماء. ٢ – من المواد منتظمة التمدد الماء.
	٣ – من المواد مصفحة المصدرية من محور الخلية العصبية. ٣ – تمتد التفرعات الشجيرية من محور الخلية العصبية.
	٢ – يتكون جزيء الأوزون من <u>ذرتين</u> من الأكسجين. ٤ – يتكون جزيء الأوزون من <u>ذرتين</u> من الأكسجين.
والأرض (مع كتابة القائمة المستخدم)	۰ – یسوں جری ۶ ۱۰ وروں می <u>درسی</u> میں ۱۰ مسجیں. (ب) جسم وزنه علی سطح القمر یساوی ۵ نیوتن . احسب کتلته علی سطع
****************	(+) +
لة والتعليم	HYN 3HYHO - Třemířigpppen (11)
Limin a	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **
	السؤال الأول : (أ) اكمل ما يأتي :
ن باستخدام الميزان	
ى عند درجة حرارة	٢ - تدريج الترمومتر الطبي يبدأ من درجة حرارة

الأستاذ / مصطفى شاهين عسم	—
و حين بالر مز	٣ – يرمز لغاز الأكسجين بالرمز ، بينما يرمز لغاز النيتر
170 0 8	٤ - عدد الأعصاب الشوكية زوجا، وعدد الأعصاب المخية .
20.0000001	(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من :
	١ – الجمجمة .
	٢ _ المخيخ.
10 N 14 N 10 N 10 N 10 N 10 N 10 N 10 N	لسؤال الثاني : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
	<ul> <li>١ - يستخدم في صناعة النوافذ الزجاجية العازلة للحرارة.</li> </ul>
انى أكسيد الكربون – الأكسجين – النيتروجين ) ائتذب المربون – الأكسجين – النيتروجين )	
لكتف – الركبة – الرسغ ) و به ن بد سب	۱ – من امنته المعاصل محدوده العرك. ٤ – عند وضع شريط ماغنسيوم مشتعل في مخبار به غاز ثاني أكسيد الك
ربوں پر دب	
( 23.3 ) 3.2	رب) علل لما يأتي :
	١ - تلعب البكتيريا العقدية دورا هاما للبقوليات.
	٢ – الزنبق يعظى مدى واسعاً لقياس درجة الحرارة.
;	لسؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :
	١ — لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن.
	٢ – مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
	<ul> <li>عضو يصل المخ بالحبل الشوكي ويقوم بتنظيم العمليات اللاإرادية.</li> </ul>
	<ul> <li>٤ - قدرة الكائن الحي على تغيير مكانه في الوسط الذي يعيش فيه.</li> </ul>
	(ب) إذا كانت كتلة الجسم على سطح الأرض ٦ كيلو جرامات ، فاحسب : د المنت على مام الأمن
	۱ – الوزن على سطح الأرض. ۲ – الوزن على سطح القمر.
	· - بورن حتى تنصى بصر. لسؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط في العبارتين الآتيتين :
	<u> </u>
وأكسجين.	٢ – ينحل فوق أكسيد الهيدر وجين في وجود ثاني أكسيد الكربون إلى ماء
	(ب) ماذا يحدث في الحالتين التاليتين ؟ مع ذكر السبب :
	عند احتراق سلك التنظيف بالنسبة لكتلته.
( <b>Y</b> )	عند اقتراب جسم خارجي من العين فجأة.
ا کی صنبور	(ج) انظر إلى الشكل الذي أمامك ، ثم أجب عما يأتي :
7 ا خاذ ا	(١) المادة (١) هي
ا ال ثانی اا	(٢) السائل (٢) هو
ا اکسید (	(٣) كيف يجمع الغاز الناتج ؟ ولماذا؟
(۱)	
	**********
يا التعليمية	(١٧) معافظة الإسماعيلية ـ إدارة فار
	لسؤال الأول : (أ) اكمل ما يأتي :
•••	١ - تستخدم المواد جيدة التوصيل للحرارة في صناعة
	٢ – يسمي غاز النيتروجين بـ
	<ul> <li>٢ – المادة الداخلية الرمادية للحبل الشوكى على شكل حرف</li> </ul>
	<ul> <li>٤ - يقاس الوزن باستخدام الميزان</li> </ul>
	ِب) اذكر فائدة واحدة لكل من : ١ ـــ المفاصل.
	۱ – المفاصل. ۲ – الغلاف الجوى للأرض.
	۱ - العرف الجوى مررص.

#### السؤال الثاني: (أ) صوب ما تحته خط:

- ١ يستخدم الترمومتر الطبي في قياس درجة حرارة السوائل.
  - ٢ \_ مفصل الركبة من المفاصل واسعة الحركة.
  - ٣ تقع مراكز التفكير والتذكر في الحبل الشوكي.
    - ٤ يستخدم غاز الأكسجين في إطفاء الحرائق.
  - (ب) علل: لا يجمع غاز ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء.

#### (ج) انظر إلى الشكل المقابل ، ثم أكمل :

الشكل يمثل .....

#### السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

- ١ صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الأعلى درجة حرارة إلى الجسم الأقل درجة حرارة.
  - ٢ مقدارها يحتويه الجسم من مادة.
  - ٣ \_ عضو في المخ مسئول عن حفظ توازن الجسم أثناء تأدية الحركة.
    - ٤ غاز لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال.

#### (ب) جسم كتلته ٣٠ كجم على سطح الأرض. احسب:

- ١ \_ كتلته على سطح القمر.
- ٢ وزنه على سطح الأرض.

#### السؤال الرابع: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- $(O_3 N_2 CO_2 O_2)$  النبات غاز النباء عملية البناء الضوئى.  $(O_3 N_2 CO_2 O_2)$
- ٢ السائل المستخدم في صناعة الترمومترات هو ...... ( الكحول الماء الزنبق البروم )
- ٤ يدخل غاز ...... في تركيب جميع الأنسجة الحية. ( النيتروجين الأكسجين الأرجون ثاني أكسيد الكربون ) (ب) الجهاز الموضح بالرسم يمثل جهاز تحضير الأكسجين في المعمل.
  - (ب) البهار الموصع بالرسم: اكتب البيانات على الرسم:
    - ١ رقيم (١) يشير إلى .....
    - ۲ رقم (۲) یشیر إلی ...... ۳ – رقم (۳) یشیر إلی .....
      - ٤ مَا أَهُمِينَةً رَقِمَ (٢) ؟

# (١٤) معافِعِهِ الوادي العِليكِ . إدارة الداخلة التعليمية

#### السؤال الأول : (أ) اكمل ما يأتي :

- ٢ جميع المعادن ..... التوصيل للحرارة و ..... يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم.
  - ٣ \_ في عملية التنفس يستهلك غاز ................................ وينتج غاز ..................
    - ٤ يتركب المخ من النصفين الكرويين و ............... و ...........

#### (ب) اذكر وظيفة كل من:

- ١ لهب الأكسى أسيتيلين.
  - ٢ الميزان الزنبركى.

#### السؤال الثاني: (أ) صوب ما تحته خط:

- ١ السائل المستخدم في صناعة الترمومترات هو الكحول.
- - ٣ قوة الجاذبية الأرضية تزداد بابتعاد الجسم عن الأرض.
    - ٤ تصنع أوانى الطهى والغلايات من البلاستيك.

۱ – يحاط ...... بغلاف دهني.

٢ \_ مفاصل الجمجمة .....

٣ – يكون النيتروجين أهم جزء في .....

٤ - يتعكر ماء الجير الرائق عند إمرار غاز ......

#### (ب) إذا كانت كتلة جسم ٦٠ كجم على سطح الأرض ، فاحسب :

- ١ \_ كتلته على سطح القمر.
- ٢ ـ الوزن على سطح الأرض.
  - ٣ الوزن على سطح القمر.

#### السؤال الثالث : (أ) علل لما يأتي :

- ١ إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.
- ٢ يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل.



(عديمة الحركة - واسعة الحركة - محدودة الحركة)

( الأكسجين – النيتروجين – ثاني أكسيد الكربون )

(البروتينات - الكربوهيدرات - الدهون)

ه \_ يدخل غاز ..... في صناعة الثلج الجاف. ( الأكسجين – ثانى أكسيد الكربون – النيتروجين )

 $(\% \land 9 = \% \lor \land = \% \lor 1)$ ٦ - يشكل غاز النيتروجين نسبة ...... من الغلاف الجوى.

## السؤال الثالث: (أ) صوب ما تحته خط:

- ١ يتكون جزىء الأوزون من ذرتين من الأكسجين.
  - ٢ \_ كلما زادت كتلة الكوكب قلت جاذبيته.
- ٣ تدريج الترمومتر المنوى يبدأ من ٣٥ حتى ٢٤ درجة منوية.
- ٤ يجمع الأكسجين بإزاحة الهواء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل.
  - ٥ \_ يغلف محور الخلية العصبية بطبقة جيلاتينية.
    - ٦ يبلغ عدد الأعصاب المخية ٣١ زوجا.

#### السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

- ١ \_ وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريبا كتلة لترمن الماء المقطر.
  - ٢ مواد تسمح بسريان الحرارة خلالها.
  - ٣ العامل المساعد الذي يستخدم أثناء تحضير الأكسجين.
  - ٤ \_ مجموعة من المفاصل تتيح الحركة في اتجاه واحد فقط.

#### (ب) علل ١١ يأتي :

- ١ يدخل غاز النيتروجين في تركيب جميع الأنسجة الحية.
  - ٢ تضاف الخميرة إلى العجين.

# (۱۷) معافظة النياء إدارة بني مزار التعليمية

#### السؤال الأول: اكمل ما يأتي:

- ١ تقاس الكتلة بوحدة .................. ، بينما يقاس الوزن بوحدة ..............
  - ٢ .....يوصل الحرارة أسرع من الألومنيوم.
- - - ٦ غاز ..... يعكر ماء الجير الرائق.

#### السؤال الثاني: (أ) علل لما يأتي:

- ١ يجمع الأكسجين بإزاحة الماء إلى أسفل أثناء تحضيره في المعمل.
  - ٢ إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.

#### (ب) صوب ما تحته خط في العبارات الأتية:

- ١ \_ درجة الحرارة هي صورة من صور الطاقة تنتقل من الجسم الأعلى إلى الجسم الأقل.
  - ٢ النصفان الكرويان مسئول عن المحافظة على توازن الجسم أثناء تأدية الحركة.
    - ٣ يوجد اختناق فى الترمومتر المنوى.

#### السؤال الثالث : (أ) ضع علامة $(\checkmark)$ أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

- ١ المخيخ مسنول عن الأفعال المنعكسة.
- ٢ يستخدم لهب الأكسى أستيلين في لحام وقطع المعادن.

#### (ب) جسم كتلته ٦٠ كيلو جراما على الأرض ، احسب :

- ١ وزنه على سطح الأرض.
  - ٢ وزنه على سطح القمر.

#### (ج) انظر إلى الشكل المقابل ، ثم أجب :

- (١) يستخدم الجهاز في تحضير غاز .....

  - (٣) رقم (٢) مسحوق
    - (٤) رقم (٣) غاز .....

## السؤال الرابع: (أ) إكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

- ١ قوة جذب الأرض للجسم.
- ٢ السائل المستخدم في تطهير الترمومتر الطبي.
- ٣ \_ علبة عظمية تحتوى على تجاويف لحماية المخ.

#### (ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

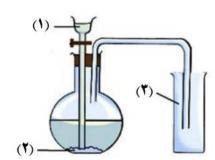
- ١ من المفاصل واسعة الحركة ..... ( الجمجمة الكوع الفخذ )
  - ٢ عدد فقرات العمود الفقارى ...... ( ٢١ ٣٣ ١٢)
  - ٣ ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلى ........

#### 

# (١٨) معافظة أسيوط. إدارة البناري التطبيمية

#### السؤال الأول: (أ) اكمل ما يأتي:

- ٢ الحديد من المواد ...... للحرارة ، والخشب من المواد ......... للحرارة.



الأستاذ/مصطفى شاهين	و المراجعة النهائية في العلوم والعلوم والعلوم
	<ul> <li>٣ - يستخدم الترمومتر المنوى فى قياس</li> <li>٤ - يبلغ عدد الأعصاب المخية</li> <li>(ب) ما هى أنواع المفاصل ؟</li> </ul>
	ر.) السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :
	١ _ يتوقف وزن الجسم على كتاته وبعده عن مركز الأرض.
	٢ - يوجد اختناق في الترمومتر المنوى.
بادة بيضاء.	٣ - يتفاعل غاز الأكسجين مع شريط الماغنسيوم المشتعل مكونا ه
	٤ – يحدث الفعل المنعكس دائما في المخ.
	(ب) علل ۱۱ ياتي: يفضل استخدام الزئبق في صناعة الترمومترات.
تناليه :	السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات ا
	<ul> <li>١ – موضع اتصال عظمتين بعضهما ببعض.</li> <li>٢ – عضو مسنول عن الحركات اللاإرادية في الجسم.</li> </ul>
	- تعتبر وحدة تركيب للجهاز العصبي.
	٤ _ مقدار ثابت لا يتأثر بتغير المكان أو المادة.
	(ب) إذا كانت كتلة جسم ٢٤ كجم على سطح الأرض، فاحسب:
	١ - وزنه على سطح الأرض.
	٢ _ وزنه على سطح القمر.
~	السؤال الرابع: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	١ – يبلغ عدد فقرات العمود الفقرى (١٣ – ١
الكرويان — المخيخ — النخاع المستطيل ) ن — ثاني أكسيد الكربون — النيتروجين )	35의
AND THE PROPERTY OF THE PROPER	<ul> <li>(ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم اكتب ما تدل عليه الأرقام على الرسا</li> </ul>
	(1)
(1)	(Y)
1 2 6	(٣)
( <b>Y</b> )	(٤) اسم الشكل
<b>(*</b> )	
ALL MA	
**************************************	**************************************
	(٩١) محافظة سوماج ـ إدارة ر
	السؤال الأول : (أ) اكمل ما يأتي :
زن باستخدام	١ - تقاس الكتلة بإستخدام ، بينما يقاس الو
	<ul> <li>٢ – يوجد اختناق في الترمومتر</li> <li>٣ – عدد فقرات العمود الفقاري</li> </ul>
	٢ – عدد فقرات العمود القفاري فقره عظمية
9	(ب) جسم كتلته على سطح الأرض ٦ كجم. احسب:
	رب بسم على سع الرق الجسم على سطح الأرض. ١ - وزن الجسم على سطح الأرض.
	٢ - وزن الجسم على سطح القمر.
	السؤال الثَّاني : (أ) ضع علامة ( < ) أو علامة ( < ) أمام العبارات الآتية :
	١ - السائل المستخدم في صناعة الترمومتر الطبي هو الماء.
	٢ _ تقل كتلة المواد بعد اتحادها بغاز الأكسجين.
	<ul> <li>٣ - يتواجد غاز النيتروجين في الهواء الجوى بنسبة ٧٨ ٪.</li> <li>٤ - مفصل الركبة من المفاصل الثابتة.</li> </ul>
	ه - مسل الرب الله الله الله الله الله الله الله الل

(ب) علل لكل مما يأتى : مراب على التراب التر

١ – إصابة النخاع المستطيل تؤدى إلى الوفاة.
 ٢ – ستخدم غال النبت محدث حديثا في ماري الأطارات الطائرات ماليدارات

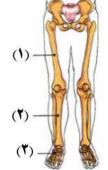
٢ - يستخدم غاز النيتروجين حديثًا في ملء الإطارات للطائرات والسيارات.

#### السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

- ١ قوة جذب الأرض للجسم.
- ٢ المواد التي لا تسمح بسريان الحرارة خلالها.
- ٣ غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين ويحمى الأرض من الإشعاعات الضارة.

#### (ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم اكتب البيانات التي تدل عليها الأرقام:

- (١) عظمة .....



# (١٧) محالاتك كور السبيج ـ إلاارة لاسبيك السبيج ـ الدارة لاسبيك السبيك ا

- ٢ جميع المعادن ..... التوصيل للحرارة .
- ٣ مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان هو .....
- ٤ عندما يتحد الأكسجين مع المواد فإن كتلتها
- ه ـ ثانى أكسيد الكربون الصلّب يسمى .....
- ٦ جزئ غاز النيتروجين ويرمز له بالرمز

#### السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

- ١ الكتلة هي قوة جذب الأرض للجسم.
- ٢ يوجد في الترمومتر المئوى اختناق فوق مستودع السائل.
  - $O_3$  يتكون غاز الأوزون من ذرتين ويرمز له بالرمز  $O_3$
- ٤ يتكون هيكل الطرف السفلي من العضد وعظمتا الساعد وعظام اليد.

#### (ب) علل ١٤ يأتي :

- ١ \_ يسمى غاز النيتروجين بالأزوت .
- ٢ \_ سرعة سحب اليد عند ملامستها لشوكة نبات فجأة.

#### السؤال الثالث: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - السائل المستخدم في تطهير الترمومتر الطبي هو ...... ( الزئبق - الكحول الإيثيلي - الماء - الزيت )

٢ - يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة ...... ( الفولاذ - البارود - النشادر - الخبز )

٣ - تتكون أكاسيد النيتروجين في الغلاف الجوى أثناء حدوث ......... ( الرعد - الحرارة - البرق - الرياح )

٤ - يتكون جسم الخلية العصبية من ..... ( نواة - سيتوبلازم - غشاء بلازمى - جميع ما سبق )

#### (ب) ماذا يحدث عند :

- ١ تلامس جسمان أحدهما ساخن والآخر بارد.
  - ٢ عدم وجود مفاصل في الهيكل العظمى.

#### السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمي لكل من:

- ١ العامل المساعد الذي يستخدم أثناء تحضير الأكسجين.
- ٢ ظاهرة ينتج عنها ارتفاع درجة حرارة الأرض وتسبب حدوث تغيرات مناخية .
  - ٣ \_ عضو يصل المخ بالحبل الشوكى ومسئول عن العمليات اللاإرادية .
    - ٤ الهيكل الذي يضم الجمجمة والعمود الفقاري والقفص الصدرى.
    - (ب) احسب وزن جسم على سطح الأرض عندما تكون كتلته ١٠ كجم.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

الأستاذ / مصطفى شاهين	والمراجعة النهائية في العلوم والمعلوم
٢) معافظة كنر الشيخ ـ إدارة قلين التطيمية	
	السؤال الأول: اكمل ما يأتي:
× (×	١ – الوزن بالنيوتن = الكتلة (كج
الحرارة أسرع من الألومنيوم.	
	٣ – النخاع المستطيل يتحكم بالع
نرات أكسجين .	
للكشف عن وجود غاز ثاني أكسيد الكربون .	
الهواء الجوى في جذور النباتات البقولية.	
	السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (٧) أ
ﯩﻢ.	١ _ تتغير الكتلة بتغير مكان الجس
مئوى تمثل درجة تجمد الماء .	٢ _ أعلى درجة في الترمومتر ال
صبى ممارسة الرياضة البدنية .	٣ _ من وسائل حماية الجهاز الع
ريط الماغنسيوم المشتعل وتتكون مادة بيضاء اللون .	٤ _ يتفاعل غاز الأكسجين مع ش
, and the second se	(ب) علل ١٤ يأتي :
ح داخل مركبة الفضاء .	١ _ يبدو رائد الفضاء وكأنه يسب
العمود الفقرى.	٢ - توجد الغضاريف بين فقرات
حيحة مما بين القوسين :	السؤال الثالث: (أ) اختر الإجابة الص
جسم كتلته جرام . ( ۱۰۰ – ۱۰ – ۲۰۰۱ – ۲۰۰۰ )	۱ - النيوتن يساوى تقريبا وزن
[Mailab	٢ - تزود أوانى الطهى بمقابض
جسم الإنسان من زوج من الضلوع .	٣ _ يتكون القفص الصدرى في ٠
روجین هو (دانیال رذرفورد - سیلیزیوس - جوزیف بریستلی)	٤ - العالم الذي اكتشف غاز النية
	(ب) ماذا يحدث عند :
رمتر الطبى.	١ - عدم وجود اختناق في الترمو
	٢ _ اقتراب جسم خارجي من العب
علمي لكل من :	السؤال الرابع: (أ) أكتب المصطلح ال
	١ - لهب يستخدم في لحام وقطع
تروجين مع الأكسجين في أثناء حدوث البرق .	٢ _ أكاسيد تتكون عند اتحاد النيا
	٣ - وحدة بناء الجهاز العصبى.
ى اتجاه واحد فقط.	٤ _ المفاصل التي تُتيح الحركة ف
كسيد الكربون:	(ب) أمامك جهاز تحضير غاز ثاني اد
(5)	اكتب ما تدل عليه الأرقام.
(۲)	(1)
(£)	(٣)
(1)	*****
) محافظة كفر الشيخ ـ إدارة دسوق التطليمية (الدمج)	77)
	السؤال الأول: اكمل ما يأتي:
$= \circ$ كجم فتكون كتلة نفس الجسم على سطح القمر $=$	١ - كتلة جسم على سطح الأرض
	٢ - الحرارة صورة من صور
	٣ - يحتوى الترمومتر
	٤ _ نسبة غاز الأكسجين بالهواء
	٥ _ من خصائص غاز ثاني أكسي
	٦ - يسمى النيتروجين بالأزوت
و علامة (×) أمام العبارات الآتية :	السؤال الثانى : (أ) ضع علامة $(\checkmark)$ أ
حرارة النحاس.	١ _ من المواد رديئة التوصيل لل

(1)

١ \_ غاز يتكون من ثلاث ذرات أكسجين .

٢ - غاز ينتج عن تنفس الإنسان ويخرج مع هواء الزفير.

٣ - استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة .

٤ - الهيكل الذي يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين.

(ب) الشكل المقابل يوضح قطاعاً عرضياً في الحبل الشوكي:

١ – لون المادة (١): ..... ٢ \_ لون المادة (٢) : .....

هذا العمل خاص وحصري بمنتدى مصطفى شاهين التعليمي

/https://www.mostafashahen.com